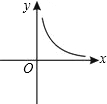
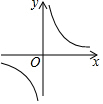
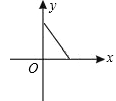
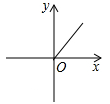
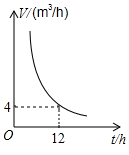
**26.2 实际问题与反比例函数 （ B ）**

**技能提升训练**

1．市一中数学课外兴趣小组的同学每人制作一个面积为200cm2的矩形学具进行展示，设矩形的宽为*x*cm，长为*y*cm，那么这些同学所制作的矩形长*y*（cm）与宽*x*（cm）之间的函数关系的图象大致是（ ）

A． B． C． D．

2．一个水池装水12m3，如果从水管中每小时流出m3的水，经过h可以把水放完，那么 与的函数关系式是\_\_\_\_\_\_，自变量的取值范围是\_\_\_\_\_\_．

3．如图所示的是一蓄水池每小时的排水量与排完水池中的水所用的时间之间的函数图象．

（1）根据图象可知此蓄水池的蓄水量为\_\_\_\_\_\_\_；

（2）此函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

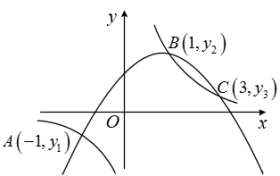
（3）若要在内排完水池中的水，那么每小时的排水量

至少应该是\_\_\_\_\_\_；

1. 如果每小时的排水量是，那么水池中的水需要\_\_\_\_\_\_\_\_h排完．

**综合能力训练（选做）**

4．如图，二次函数*y*＝*ax2*+*bx*+*c*与反比例函数*y*＝的图象相交于点*A*(﹣1，*y1*)、*B*(1，*y2*)、*C*(3，*y3*)三个点，则不等式*ax2*+*bx*+*c*＞的解集是（ ）



A．﹣1＜*x*＜0或1＜*x*＜3 B．*x*＜﹣1或1＜*x*＜3

C．﹣1＜*x*＜0或*x*＞3 D．﹣1＜*x*＜0或0＜*x*＜1

5．某商场出售一批名牌衬衣，衬衣的进价为80元，在营销中发现，该衬衣的日销售量(件)是日销售价元的反比例函数，且当售价定为100元时，每日可售出30件．

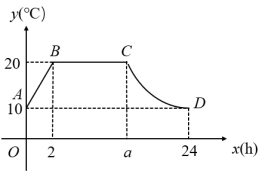
（1）请求出关于的函数关系式(不必写自变量的取值范围)；

（2）若商场计划经营此种衬衣的日销售利润为1800元，则其单价应是多少元？

6．某蔬菜生产基地在气温较低时，用装有恒温系统的大棚栽培蔬菜.某天恒温系统从开启到关闭及关闭后，大棚内温度*y*（℃）与时间*x*（*h*）之间的函数关系如图所示，其中*BC*段是恒温阶段，*CD*段是某反比例函数图象的一部分，请根据图中信息解答下列问题：

（1）求*a*的值；

（2）大棚里栽培的一种蔬菜在温度为12℃到20℃的条件下最适合生长，若某天恒温系统开启前的温度是10℃，那么这种蔬菜一天内最适合生长的时间有多长?



## 26.2 实际问题与反比例函数 （ B ）答案

**技能提升训练**

1. A 2.  ＞0 3. 48  8 9.6

**综合能力训练（选做）**

4．A

解：当或时，抛物线在双曲线上方，

所以不等式的解集为或．

故选：A．

5．（1）；（2）单价应定为200元/件

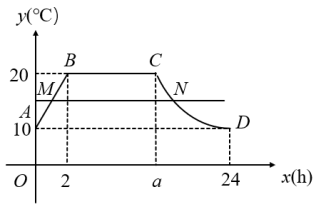
解：（1）设所求函数关系式为， 则因为当＝100时＝30，

所以＝3000， 所以；

（2）设单价应为元， 则(－ 80)·＝1800， 解得＝200．

经检验＝200是原方程的解，符合题意． 即其单价应定为200元／件．

6．（1）12；（2）19.6

解：（1）设*CD*段是反比例函数图象的一部分

∵*D*(24,10)，

∴ 解得，

（2）直线与交点*N*坐标为

∵

∴直线*AB*解析式为

∴直线与直线*AB* 的交点*M*坐标为

∴*MN*横坐标差为

即这种蔬菜一天内最适合生长的时间有19.6小时